

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
6 mai 2004 (06.05.2004)

PCT

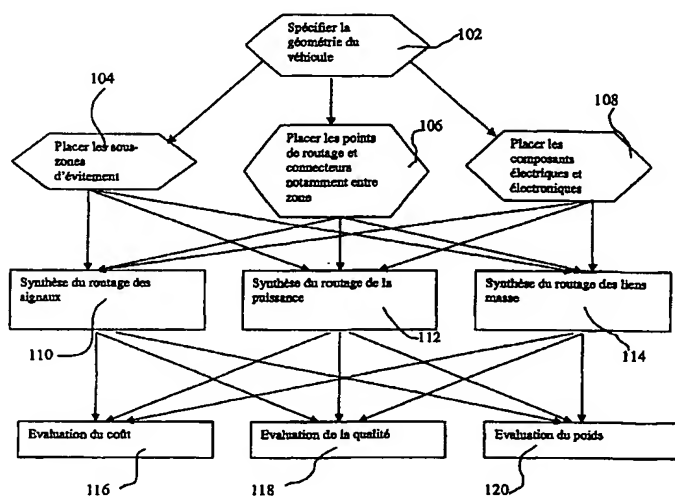
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/038617 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 17/50 (72) Inventeurs; et
(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2003/003107 (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BOUTIN, Samuel [FR/FR]; 10, chemin de la Chapelle, F-78114 Magny les Hameaux (FR). DANG, VAN, NHAN, Christophe [FR/FR]; 10 Allée de la Capitainerie, F-94800 Villejuif (FR).
(22) Date de dépôt international : 21 octobre 2003 (21.10.2003)
(25) Langue de dépôt : français (74) Mandataire : DAVIES, Owen; Renault Technocentre, SCE-0267 - TCR GRA 1 55, 1 avenue du Golf, F-78288 Guyancourt (FR).
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité : 02/13112 21 octobre 2002 (21.10.2002) FR (81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RE-NAULT S.A.S. [FR/FR]; 13-15, quai Alphonse le Gallo, F-92100 Boulogne Billancourt (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SYNTHESISING AN ELECTRICAL ARCHITECTURE

(54) Titre : PROCEDE ET DISPOSITIF POUR SYNTHETISER UNE ARCHITECTURE ELECTRIQUE



- 102 SPECIFY GEOMETRY OF VEHICLE
104 POSITION AVOIDANCE SUB-ZONES
106 POSITION ROUTING POINTS AND CONNECTORS BETWEEN ZONES
108 POSITION ELECTRICAL AND ELECTRONIC COMPONENTS
110 SYNTHESIS OF ROUTING OF SIGNALS
112 SYNTHESIS OF ROUTING OF POWER
114 SYNTHESIS OF ROUTING OF EARTH CONNECTIONS
116 COST ASSESSMENT
118 QUALITY ASSESSMENT
120 WEIGHT ASSESSMENT

(57) Abstract: The invention relates to a method of synthesising an electrical or electronic architecture of at least one part of a product comprising electrical wires and electrical and electronic components, such as sensors, actuators and computing devices. The inventive method comprises the following steps: the geometry of the product, which is divided into different zones, is represented two-dimensionally (102); routing points for the routing of the electrical wires are positioned in the different zones (106); connection points are positioned between the different zones (108); electrical and electronic components are positioned in the zones (108); a routing is synthesised (110, 112, 114) according to the geometry of the different zones and the positions of the routing points, the connection points and the components; the routing is assessed (116, 118, 120); and, using the result of said assessment, the positions of the routing points, connection points and/or electrical and electronic components are altered; and the synthesis and assessment steps are repeated.

[Suite sur la page suivante]

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche

Internationale: 17 juin 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.